

c.g.

.61550

*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

*a favor de*

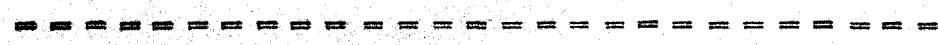
Siemens - Reiniger - Werke A.G.  
- sociedad alemana -

*residente en*

ERLANGEN (Alemania)

*por:*

" APARATO PARA EXAMEN POR RAYOS X "





2.-

• 61550

5 El invento se refiere a un aparato para examen röntgeniano con una mesa de operaciones oscilable alrededor de un eje horizontal, y en la cual al menos una parte del aparato, por ej. una pantalla fluorescente, se dispone desplazable en dirección perpendicular a la mesa de operaciones, a lo largo de, por lo menos, un brazo lateral de sostén con un contrapeso de equilibrio.

10 Un cuerpo de construcción muy conveniente para el manejo de la parte del aparato se obtiene, en el que constituye el presente invento, por el hecho del que, al menos para una parte del peso de la parte del aparato, se prevé un contrapeso conducido desplazable en el brazo tubiforme de sostén, pudiéndose disponer por lo menos otro contrapeso desplazable simultaneamente al primero, por fuera del brazo de sostén, preferentemente en el interior de otro brazo tubiforme de sostén paralelo al primero.

15 OTRAS particularidades del invento se explicarán a continuación más detalladamente valiéndonos del ejemplo de ejecución ilustrado en el dibujo en las figs. 1 a 3 parcialmente en vista perspectiva y parcialmente en sección presentando

20 La fig. 1 una vista perspectiva de un aparato de rayos X oscilable con pantalla fluorescente desplazable perpendicularmente a la mesa de operaciones.

25 La fig. 2 una sección por el dispositivo de sostén de la pantalla con la disposición del contrapeso.

La fig. 3 una sección de la fig. 2 por la línea III-III.

En el aparato de examen röntgeniano abatible



1957

3.-

• 61550

5  
10  
ilustrado en la fig. 1 se dispone una mesa de operaciones 1 oscilable alrededor de un eje horizontal 4 en un bastidor con los pies verticales 2, 3. Para la oscilación sirve un mango 5, en el que se ha articulado un órgano de maniobra 6 a modo de palanca, que, mediante un tiro Bowden fijo en la mesa de operaciones, acciona un dispositivo de retención 8 dispuesto en el pie 2 para un órgano de fijación 10 articulado en 9 a la mesa de operaciones. El dispositivo de retención puede soltarse agarrando el mango 5, con lo que al mismo tiempo se acciona el órgano de maniobra 6.

15  
20  
25  
Por debajo de la mesa de operaciones se dispone un brazo de sostén 11 que preferentemente se fija en un carro desplazable a lo largo de la mesa de operaciones y que no se ilustra en el dibujo. El brazo de sostén 11 sirve para sostener un dispositivo de soporte y guía para una pantalla fluorescente 12 móvil perpendicularmente a la superficie de apoyo de la mesa de operaciones, uniéndose firmemente el dispositivo de sostén con el brazo 11, mediante una brida 11a. La pantalla se dispone oscilable en el brazo de sostén 14 mediante el eje 13, brazo que se une firmemente con una corredera 15 construida a modo de manguito y apoyada desplazable sobre un brazo 16 de sección transversal cuadrangular. Una parte 17 del brazo de sostén, prolongada más allá de la corredera 15, abraza (fig. 3) a un brazo de sostén 18 paralelo al brazo 16 y de sección transversal cuadrangular y asegura a la corredera 15 para que no gire alrededor del eje del brazo 16. Los dos brazos 16, 18 están por sus extremos unidos con unas piezas de recubrimiento 19, 20, a modo de casquete y apoyados rígidamente entre sí por medio de estas piezas.



4.-

• 61550

Una parte del peso de la pantalla fluorescente y de sus piezas de sostén se compensa mediante un contrapeso 21 dispuesto desplazable en el interior del brazo 16 y que se guía deslizante en las paredes del brazo tubiforme 16 y mediante los cables 22, 23, que se guían sobre rodillos o poleas 24, 25, apoyadas giratorias en las piezas 19, 20 a modo de casquete se une con el brazo de sostén 14. Para la parte restante del peso de la pantalla y de sus piezas de sostén se dispone otro contrapeso 26 fuera del brazo 16 en el interior del brazo 18 y el cual se guía deslizante en las paredes de este brazo, y, de forma análoga al contrapeso 21, se une con el brazo 14 mediante los cables 27, 28, que se guían sobre poleas 29, 30 apoyadas giratorias también en las piezas 19, 20.

Para desplazar la pantalla fluorescente perpendicularmente a la mesa de operaciones se prevé en la corredera 15 un mango 31, construido como tornillo de mano y sirve, en la posición de trabajo de la pantalla, para retener la corredera 15 en el brazo 16.



5.-

• 61550

N O T A.-  
-----

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Aparato de rayos X con una mesa de operaciones oscilable alrededor de un eje horizontal, en el cual al menos una parte del aparato, por ejemplo la pantalla, se dispone desplazable perpendicularmente a la mesa de operaciones a lo largo de por lo menos un brazo lateral de sostén, equilibrado con un peso, caracterizado porque al menos para una parte del peso de la parte del aparato se prevé un contrapeso guiado desplazable en el brazo tubiforme de sostén, pudiendo disponerse por lo menos otro contrapeso desplazable simultáneamente al primero, por fuera del brazo de sostén, preferentemente en el interior de otro brazo tubiforme de sostén paralelo al primero.

15 2. - Aparato de rayos X según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el brazo de sostén para el otro contrapeso sirve de órgano de apoyo del brazo de sostén de la parte del aparato, para asegurarlo contra toda rotación alrededor del eje longitudinal de este brazo, por el hecho de que una pieza de guía dispuesta en el mismo brazo y que puede estar formada por una pieza de prolongación del mismo brazo de sostén, abraza, por lo menos en parte, al segundo brazo de sostén.

20 3. - Aparato para examen por rayos X.  
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

25 Consta esta memoria de seis hojas foliadas



6.- ' 61550

y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 27 de Agosto de 1957.

GUILLELMO ROEB

61550

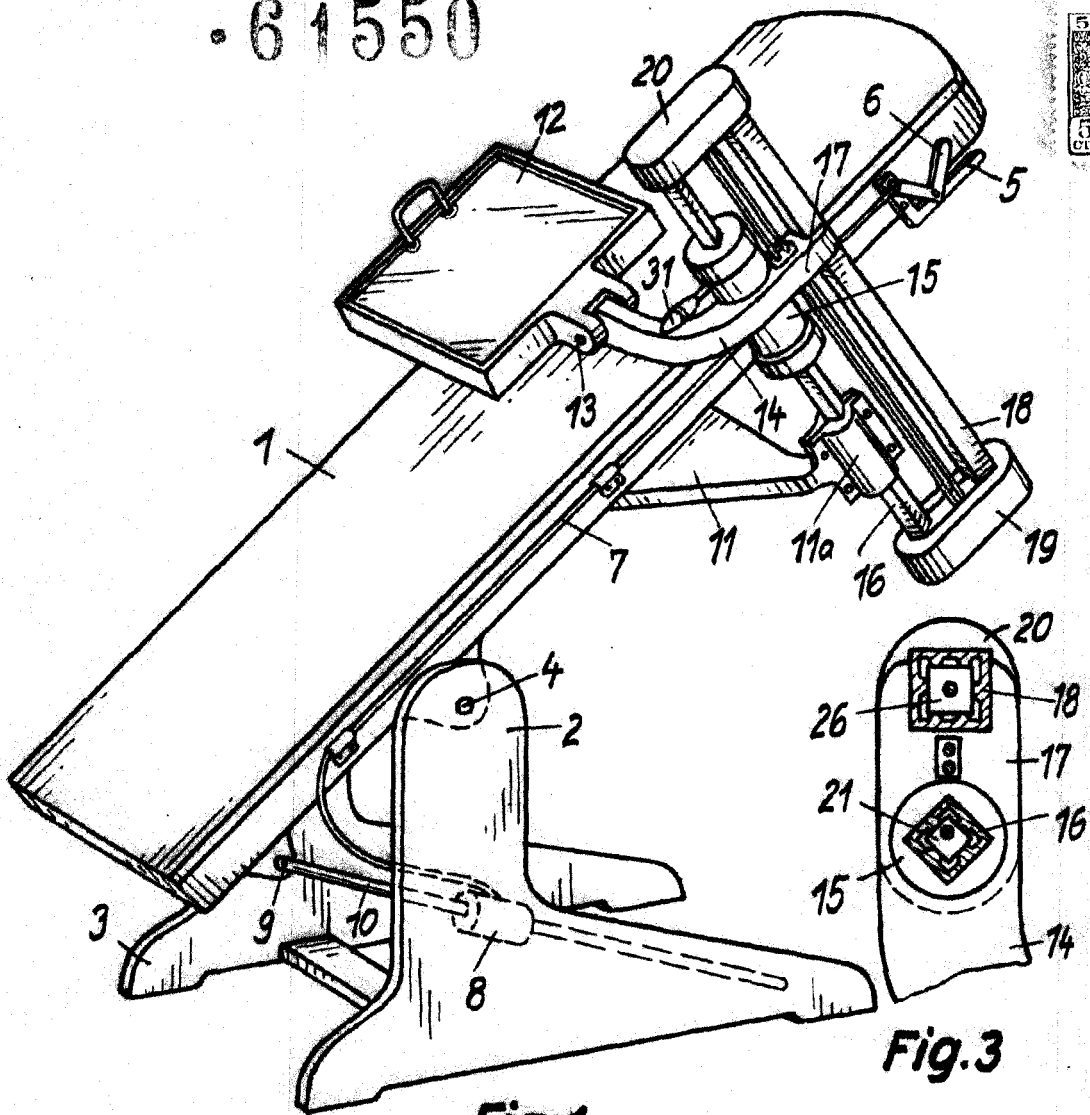


Fig. 1

Fig. 3

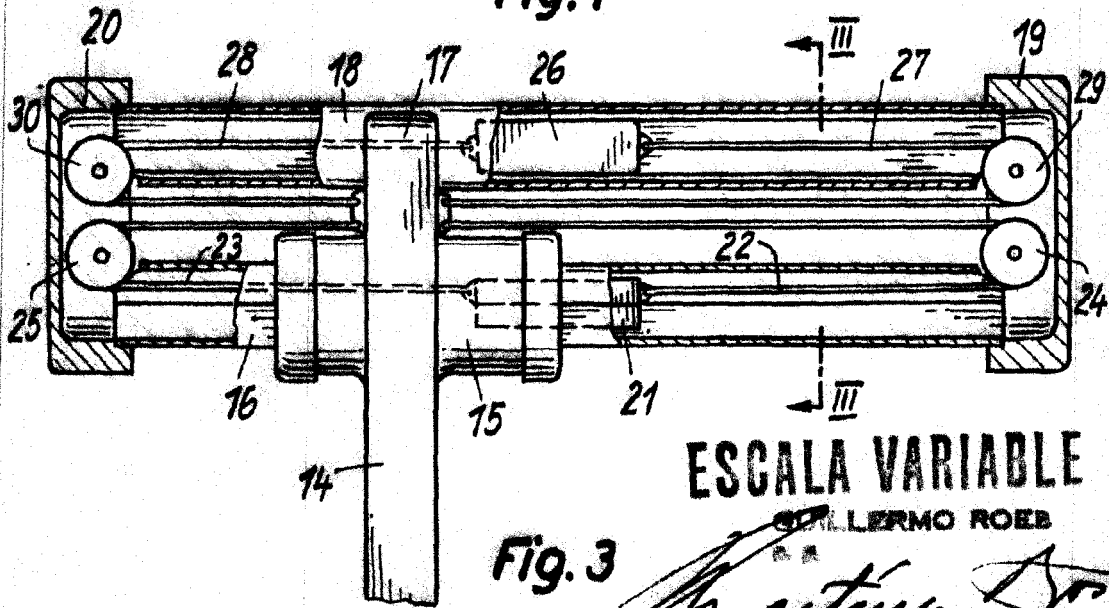


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

DE LERMO ROEB

*W. Reiniger*